## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

58-152813

(43)Date of publication of application: 10.09.1983

(51)Int\_Cl.

A61K 9/44

(21)Application number : 57-037046

(22)Date of filing:

08.03.1982

(71)Applicant : SUMITOMO CHEM CO LTD

(72)Inventor: TOYA KAZUTOSHI

UCHIYAMA NOBUO MIURA MASATAKE MITSUNAGA TAKAYOSHI

TOHIKI HISAO

(54) TABLET HAVING CLEAR CARVED SEAL AND ITS PREPARATION

57)Abstract

PURPOSE: To obtain a tablet having a clear carved seal, by applying a substance having color tone different from that of the protrusion part of the carved seal of the tablet having a carved seal to the dent part of the carved seal, and, if necessary, covering the dent part of the carved seal with a film-forming solution.

CONSTITUTION: A tablet having a carved seal, preferably the slightly covered tablet, is covered with a substance having color tone different from that of the protrusion part of the carved seal by using a coating pan, etc. Naturally a substance which has been used for forming a film can be used as the substance, and an additive ordinarily useful for tablet can be used without limiting it specifically. It is usually blended with a dyestuff, etc. having a color tone different from that of the protrusion part of the carved seal. An excess amount of the substance can be removed by screening by a sieve, grinding by a brush, etc. After that, if necessary, the tablet is covered with a film-forming solution such as water-soluble, enteric solution, or solution soluble in the stomach, to give a tablet having a clear carved seal.

### 09 日本国特許庁 (JP)

即特許出願公開

## 母公開特許公報(A)

昭58-152813

 識別記号 庁内整理番号 7057-4C ◎公開 昭和58年(1983)9月10日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 7 頁)

❷鮮明な刻印を有する錠剤およびその製法 高槻市玉川1丁目26番地1-11 20特 題 昭57-37046 の発明者 光長孝養 ØH. 廣 昭57(1982)3月8日 茨木市山手台6丁目4番23号 ②発明者戸矢和利 の発明者 戸引久雄 高槻市玉川1丁目26番地1-40 神戸市垂水区伊川谷町有瀬1157 番地11-401 @桑 明 老 内山信夫 の出願人 住友化学工業株式会社 费中市曾根東町2丁目11番8-大阪市東区北浜5丁目15番地 306 仍代 理 人 弁理士 木村勝哉 ②発明者三浦正剛

親に被衝を施し被衝表面から厳別することが行 なわれている。また被職を奪した祭業表面上に 1. 希明の名称 印刷を施すことにより識別をしていることもあ 鮮明な傾印を有する鏡剤およびその最法 るが、この場合は取り扱い中の単葉等により印 馴ィンキが到着し印刷文字およびマークが不禁 2. 装許請求の範囲 明になりさらにはこの利益した印刷インキが他 髪印を築した髪剤の髪印凹部に髪印凸部と色 の修綱を汚染したり、また祭剤表面の被離症分 調が異なる物質を付着させた後、必要に応じ被 と印刷インキの到離性が悪いためオフセットロ 種することを特徴とする鮮明な知印を有する盤 -- ルに袋用自身が付着する等のトラブルが生じ 凝およびその要法 易いという問題があった。一方あらかじめ無印 を無した袋柄に被餌を施し被極表面から識別す 1. 最明の詳細な些明 る方法では、文字や記号が期印による四凸のみ 本級明は無明な雑印を有する鏡類およびその によって扱わされているため難別がしにくいう 義法に属するものである。さらに詳細には期印 えさらには毎印の凹部が被膜により揺まってし を重した製剤の類印密部に製印凸部と色質が異 まうため被譲量を多くコーティングすることが なる物質を付着ませた後、必要に応じて被覆す 出来ない毎の概望があった。 ることを参数とする鮮明な知印を有する鏡科な 本発明者らはこれらの欠点を→指すべく鮮明 上びその製法に関するものである。 な製印を有する使剤およびその製法について製 盤崩はその繊維、含量およびメーカー等を無 金研究を重ねた結果、期印を施した鏡幕の期印 強するかめ確認に製印を施すことが行なわれて

おり、また一番にはあらかじめ幾印を難した袋

回都に製印凸部と色質が異なる物質を付着 せし

### 特開昭58-152813(2)

めた後必要に応じ被膜を施すことにより解例な 短印を有する設剤が得られることを見い出し木 金明を受政した。

以下でれを幹板に説明する。

本発現で使用される製印画部に付着せしめる 製部品都と色調が異なる物質とは、従来より被 雌を集す目的で用いられているものはもちろん のこと通常値割値に用いられる緩加剤であれば 特に制能されずこれらの単独もしくは2種類以 上の混合品として使用され通常は製印品盛と色 鍵が異なるよう色素等を設加して用いればよく、 要は無印田郡に関印品郡と色調が異なる物質を 付着せしめることが肝要である。このようなも のの具体値としては、トウモロコシでんまん。 小豊でんよん、パレイションでんよん等のでん ぶん類、乳種、ショ種、マンニトール等の整盤、 避難カルシウム、リン酸カルシウム、影響カル シウム、巣酸マダネシウム、酸化チタン等の無 極相質、メチルセルロース、エチルセルロース、 カルボキシメチルエチルセルロース、ヒドロキ

レプロピルノテルセルロース、ヒドロキ レプロピルナルセルロースフォレート、ヒド ロセレプロピルセルロース、 結晶セルロース の東色期、その他はリエテレングリコール、タ ルク、およりン、アウピアゴム、ペントナイト 等があげられるが、その他知印色部に何書ませ ることが由来るよのであれば創記以外でも特に 舗装せず使用することが出来る。

本発明で対印回都に利印の最と色質が異なる 物質を付着させる方法としては使来から別いら れているコーティングパン等を用いればく。 の方法についても特に制限されないが、その一 何としてはコーティングパンに「割印を施した 裁利」と「割印凸版と色質があなる物質」を加 メバンを運転する等の方法がある。また機能に対 する感加量は機関表面がよどの割印回郷と色質が まなる物質の性質によって異なるが、過言はる を以内で十分である。もちろ人もないとの動 まであっても特に差しつかえることはなく。無 を

回問題に一種に付着せしたた後、会って美国的品質をも同様が異なる物質については温度用いられているよろにでよるい分ける方法またはブラン等により解析であった時により取り強くことができ、もちに温度のインを用いる時は必要を受ける方法をより容易に取り続くことが出来る。また過減量のインまたは最重を余ったが出来る場合とといる時は必要ですることによりまうに容易を余ったが出来る。

解明な知印を有する説制を得るため使用する 設剤は、設制装置に限け能率されていれば形状、 たき等は特に制度されずまたቸ能または装置 を施した設制のいずれでもよいが、より知印を 説明でするためには構能に比べ被属を施した設 別の方が知印形ないたが、の別の凸部と色調が異なる 報気の音楽性がよいたが、 記載を施した設制 した設制である。

かくして得られた減印凹部に対印凸部と色質 が異なる物質を付着せしめた錠剤はそのままで . も十分鮮明な疑印を有する満足すべき品質を有 しているが、さらに必要に応じて水溶性、胃寒 性および基準性等所望する被膜液によりコーテ イングを行びってもよく、また被請量について も色質茶が蒸失しない程度であれば毎に繁築さ れない。ここで用いる被膜成分は従来被膜を施 す目的で用いられているものであれば特に制要 されず、何えば被筋剤としてショ難、メテルセ ルロース、ヒドロキシブロピルメテルセルロー ス、ヒドロキシブロピルセルロース、ポリビニ カアセタールジエテルアミノアセテート、カル ポキシメチルエチ ルセルロース、セルロースア セテートフタレート、ヒドロキシプロピルメチ ルセルロースフタレート、メタフクリル酸とア クリル登エチルエステルの乳化重合物等、可觀 薪としてまりエテレングリコール、プロピレン グリコール、グリセリン、トリアセチン、ヒマ シ油、マイパーセット、セラック等、さらには 着色剤として食用色素、食用レーキ色素、難化 チタン、タルク、カオリン等が何示される。ま

特開昭58-152813 (3) たコーティング容様については、水、エタノー = 7 0 5 ル、アセトン、塩化メチレン、イツプロピル トウモロコシデンブン . . . アルコール等通常用いられるものは全て使用で カルボキシメテルセルロースカルシウム き、コーティング方法についても被覆紋の往加 上記成分を集合し、5 % トウモロコシデンプ 方技、エアスプレーまたはエアレススプレーを ン雌20都を加え蘇合征乾燥して模型を得た。 用いたスプレー方法等いずれでも実施出来る。 これにステアリン数マグネシウム 0.5 部を加 コーティング装置については従来より用いられ え混合し、ロータリー式打袋様を用いて宣任 てきたいわゆる被優用パンは勿論のとと通気型 8 = . 1整重量が190号、鏡解表面に50 被要用パンあるいは施動型被覆装置等近年被覆 の関印を推した錠剤を作製した。 装置として用いられてまている装置は全て使用 (被覆波の無難) でき、被匿条件にいたっても従来行なってきた **ポリビニルアセタールジエチルアミノアセテート** 操作条件となんら基本的には変らない。 ポリエチレングリコール8000 このようにして得られた錠剤は従来品に比べ 量化チタン 0.2 46 鮮明な難別マークが築された錠剤であり、さら \* \* / - 1/ にはそれ自体公知の方法により光沢を出すため 上記成分を均一に分数または存得するまで権 には美聞し等を行うことが出来る。 群し、被覆被を顕顕した。 次に実施例をあげ本発明を説明する。なお各 (% ) ( 捶 実施領中、毎とあるのは全て重量都である。 鏡翔 1.6 なとあらかじめタルク100 収と 突進針 1 黄色8号アルミニウムレーキ色楽1部を混合 (類印を施した鏡剤の作製) した物質70gを直径約80cmのコーティン

ダパン仕込み、10分組コーティングパンを 運転し刻印団都に物質を一接に付着させ、次 にこの錠剤をコーティングパンから取り出し 1.2 号ふるいを用い過剰の物質を解過除去し、 その鏡剤を再びコーティングパンに仕込み常 法によりコーティングを行い、600gの前 記装覆裳をスプレーした時点で1 製当りの装 便量がも1号で、到印部分が担色に着色され た鏡類を得た。 突旋例 2 (被覆差の質制)

ヒドロキンプロピルメチルセルロース

1 16 \* 9 2 5 上記載分を均一に分散または溶解するまで豊 葬し被覆被を餌振した。

実施例1で用いた錠料109をハイコータ 

4 0 置:フロイント産業株式会社製)に仕込

み常徳によりコーティングを行い、5年の前 記袖覆蓋をスプレーした特点で1錠当りの袖 種量が長し中である錠剤を得た。次に表気及 び排気を停止後あらかじめカオリン100番、 官色2号アルミニウムレーキ色素8部、トウ モロコシデン(0部を協合した物質を200 **ぎ加えパンを 5 分類遺転し、製印田都に物質** を一様に付着させた後、さらに仮気及び絶気 を行ないながら18分間選転し通報の物質を **数去し、契印部分が背色に着色された袋剤を** 帯た。

突盖倒る

(被覆故の胸観)

ヒドロキンプロピルメチルセルロースフタレート 8 部 敵化チョン 塩化メチレン 45 16 45 45 上記記分を均一に分数または森飾するまでに 提择し被要故を調報した。

# 特際昭58~152813 (4) 手 統 補 正 告(自発)

照前57年 9 月 \* 日

特許庁長官 看杉和夫 殿

1 事件の表示

- 昭和 5 7年 特許職第 8 7 0 4 6 号

2. 発明の名称

鮮明な刻印を有する観測およびその製性

3. 補正をする者

事件との関係 特許出職人

代表者 4. 代 理 人

主 所 大阪市東区北鉄5丁目15番地

#### 5. 福正の対象 料開客の「奈朝の終期な説明」の種 6. 補正の内容 明経書館11頁最下行の次に以下の実施例 を加入する。 「実施例4 (被複故の餌袋) 被整接 一 1 ヒドロキシプロピルメチルセルロース 6 86 酸化チタン 0.8 165 赤色108号色素 1.5 概 ポリエチレングリコール 400 1.5部 9 0 56 ж ヒドロキシプロピルメチルセルロース 7 部 \* 98#8

上記成分を均一に分散または選解する

まで概控し、被理故ー1及び被療統一2

を顕要した。

奨施例1で用いた錠料10ををハイコー ケー( RCT-60型)に仕込み常法により コーティングを行い、実施例2で用いた被要

彼を2キスプレーした時点で1錠当りの被覆

量が22号である鏡類を得た。次に数気及び

換気を停止後あらかじめカオリン1 0 0 部、 黄色 5 号アルミニウムレーキ色素 8 部、孔籠

20数を連合した物質を2008加えパンを

5分間運転し、対印凹部に物質を一様に付着 させた後、さらに仮気及び辨気を行ないなが

5.1.9 分間運転し道側の物質を除去し、次に

前記被覆抜き2を乗用いて常法によりコーデ

イングを行ない1 競当りの被覆量が28.0円

で、越印部分が復色に着色された能剤を得た。

この錠剤は日本薬局方配数の動溶性の盤剤の

試験を実施した結果適合した。

(	*		作	)																
		実	英	M	ı	で	相	þ	t	艀	頛	1	5	ţq	ŧ	^	4	2	-	
	,	-	☻	(	H	¢	T	-	6	0	型	)	Æ	ŧ	込	ħ		#	紶	
	ĸ	£	ŋ	7	-	÷	4	v	1	٤	ត	61		8	tq	Ø	魺	e	被	
	推	被	-	1	ŧ	z	ナ	V	-	L	t	¥	À	で	1	簐	š	ŋ	ø	
	載	*	*	м	2.	ı	=	7	ð	õ	鹺	絅	Æ	将	t		次	ĸ	极	
	Ħ	及	σ	讲	気	ŧ	#	ıt.	後	3	n	1	ŧ	8	0	0	•	m	t	
	,,	>	ŧ	5	分	H	連	•	ι		網	ø	W	彩	K	9	ĸ	1	ŧ	
	_	ŧ#	K	H	#	ŧ	ŧ	t	彼	,	ð	5	ĸ	籔	Ħ	及	σ	ķ	Ħ	i
	ŧ	fī		t	M	6	2	分	m	æ	転	ι	ě	Ħ	Ø	,	×	1	ŧ	
	縧	去	·	,	次	ĸ	ŝŦ	£	被	¥	腋	-	2	ŧ	1	bq	用	۲	τ	
	#	æ	K	ż	ŋ	,	-	Ŧ	4	×	1	ŧ	ñ	6		1	簌	Š	ŋ	
	ø		-	м	2.	7	4	で		Ņ	即	16	삵	Ħ	ė	Æ	で	ぁ	ŏ	
	ň	-	6	ø	矣	Ħ	ŧ	得	t											
9	*	9	5																	

( 被要皮の間長 )
ヒドロキンプロピルセルロース 8 版 実色5号アルミニタムレーキ色素 1 版 ダリセリン 0.5 都 水 90 版

```
持期昭58-152813(6)
  上記成分を均一に分散または溶解するま
                                     手 統 補 正 書(自発)
 で復拝し、被優波を顕現した。
                                          昭和 2 月 3 日
(操作)
  実施費1で用いた錠利10年をハイコー
                            特許庁長官 若 杉 和 夫 殿
 # - <sup>8</sup> ( H C T - 6 0 型 ) K 仕込み常法K
よりコーティングを行い、も口の前配装置
                           L事件の表示
                               昭和57年 特許額第 87046 時
液をスプレーした時点で1錠当りの被覆盤
が 4.2 甲である錠剤を持た。次に数気及び
課気を停止後、あらかじめタルク100部、
                           2. 発明の名称
肯色1号アルミニウムレーキ色素 4 那を遊
                               鮮明な利印を有する袋剤およびその製法
合した物質を8008加え、パンを5分間
運転し、新印凹部に柳貫を一様に付着させ
                           8. 補正をする者
た後、さらに数気及び排気を行いながら10
                              事件との関係 特許出 額人
分助運転し過期の物質を除去し、刻印部分
                               住 所 大阪市東区北្ 5丁目15番地
が背色である種色の錠柄を得た。)・
                                   (209) 住友化学工業株式会社
                               代表者
                    且上
                                    土 方
                           4. 代 理 人
                               住 所 大阪市東区北海 5 丁目 15番地
                                    住友化学工業株式会社内
                               氏名 弁理士(6146) 木 村 田 表 三班 TEL (06) 2:0-2444
```

5. 補正の内容	省色の錠剤を作製した。
明報書の「発明の詳細な説明」の書	(被要液の御籠)
6. 袖正の内容	/ F * * * * * * * * * * * * * * * * * *
(1) 明報書第8頁第8~9行に「50の製印」	· •
	* 3 E ES
とあるのを「数字「50」の制印(幅08m、	上記成分を容解するまで推拌し、被覆液
様さ 8.1 5 m 、角度 6 0 ° ) ] とする。	を御襲した。
(2) 明細書最終頁の実施例 5 の最終行に続けて	(無 作)
次のとおり加入する。	袋類も与と重賞装験マグネシウム170
「実施例 6	
(製印を施した袋器の作製)	『を直径的(0mのコーティンダバンに仕
	込み、10分闘コーティングパンを選転し、
	瀬印団都に重賞炭酸マグネシウムを徹に
トウモロコレデンブン 80部	付着させ、次に先端間口部をガーゼでカバ
青色1号アルミニウムレーキ色素 0.5 毎	一した耕筑管を設備内に挿入し、通報の世
上記成分を複合し、5%トウモロコンデ	質炭酸マグネシウムを除去し、常法により
ンブン観20年を加え終合後乾燥して亜拉	
を得た。これにステアリン酸マグネシウム	上記被覆液6908をスプレーしてコーテ
	イングを行い、減印部分が白色である背色
6.5 草を加え混合し、ロータキー式打袋機	の鏡頬を得た。
を用いて直張され、1髪重量が200年、	实施例 7
鏡瀬賽面に数字「246]の契印(値 0.82	(被療液の御製)
■、深さ 0.1 6 m 、角度 6 0° ) を飾した	ヒドロキシブロビルメチルセルロース 8 年

兼化チョン		持開昭58	3-152813 (6)
東ルデリン 東 瀬 化 鉄	0.245	炭酸カルシウムを除去し、	
	1.686	用いた被極被1年を用いて	
ポリエチレングリコール 6000	8 #45	ティングを行い、1歳当り	
	90 AS	⇒で舞印部分が白色である。	産業色の袋剤を
上配成分を均一に分数または	は溶解するま	得た。	
で提辞し、被覆波を課製した。		実施領 8	
(排 作)		(被模技一1)	
実施例1で調製した打袋用器		とドロキシプロビルメチルセルロー:	⊼ 7 <b>#</b>
ロータリー式打袋箱を用いて製		三二酸化铁	2 🕸
8.5 m、1 絵葉量が2 j 0 m、		*	9145
朝韓の知印(幅 0.5 mm 、祭さ 0.	25= , #	(後覆液一2)	
変90°)を第した使着10年	をハイコー	41 × 5 × 7 × 6 € L 8 0 D 5 5	50部
<b>∮ → <sup>8</sup> (HCT → 60重)</b> に仕	込み、常法	*	5 0 m
によりコーティングを行い上配	被覆款多与	上配属分を均一に分散すた	は溶解するま
モスプレーした時点で 1 袋当り	の被覆量が	で理辞し被覆液を調製した。	
約5甲である鏡剤を得た。次に	表気及び排	(後 作)	
気を停止後炭酸カルシウム40	0 f m t /	実施例名で別扱した打袋用	製物を思い
ンを10分間運転し、制印四部	花炭酸カル	ロータリー式打殺機を用いて	
シウムを一様に付着させた後、	さらに数気	9 = 、1 装重量 2 8 0 字、袋	
及び排気を行いながら2分間達	転し通償の	「610」の製印(概 6.2 mg	
角度 50°)を施した袋剤12m	9をハイコ	ヒドロキシプロピルセルロース	5 <b>#</b>
- # - ® ( H C T - 6 0 型 ) に f	1込み、常	ステァリン量	0.5 郵
法によりコーティングを行い、1	4の上記	エチルアルコール	40 #
被艦被一1をスプレーした時点で	2.1 鏡道 9	選化メチレン	60 #
の被覆量が約4甲である錠剤を押	た。次に	上記或分を均一に推解する	まで批拌し被
版领及び游览を停止後見額 6 0 0	) まを加え	覆蔽を調製した。	
パンを2分階運転した後、過剰の	乳糖を通	(養作)	
異によって拳去し、次に上記被標	被一定を	実施鋼1で鋼製した打錠用(	原紋を用い、
7両用いて常住によりコーティン	グを行い、	コータリー式打錠を用いて製き	登した 直領
1袋当りの被覆量が約219で実	自動分が	10=、1袋重量866字、	資剤表面に敷
白色である赤褐色の鮫剤を得た。		字「185」の知印(幅 0.4:	8 🕳 、 乗 8
また、乳糖のかわりにヒドロキ	シブロビ	0.23 = 、角度 6 0 * ) を第	した袋剤 1.6
ルセルロース(伝統化学工業株式	会社製し	44112-1-8 (HCT	- <b>6 0 夏</b> ) に
一HPG)6001を用いる他は	上記と全	仕込み常法によりコーティング	グを行い25
く何じ幾作を行うことにより、だ	印载分址	9の上記装覆波をスプレーした	に特点で、1
白色である赤褐色の錠剤を得た。		錠当りの被覆量が約2mである	6 鏡類を得た。
これらの袋類は日本薬局方記載	の島溶性	次に最気及び排気を停止後あり	<b>あためマンニ</b>
の観視の試験規格に適合した。		トール108年、黄色を青色は	6 5 据化水的
实施例 9		1 9 郵を加え場合能機能分析し	<b>た物質 50</b> 0
(被覆波)		まを加え、パンを1分間連転)	. 製品用銀足

**狩蘭昭58~152813 (フ)** 

それを一様に付着させた後、さらに表気及び游気による造具を行いながら1分間を放し し、漏気の物質を除まし、次に上記被値 を1.14間のので意味とし、コーティングを行 で1.14間が、可能比によりコーティングを行 が重色である鏡類を得た。」

以上

#### 特許法第17条の2の規定による補正の掲載

昭和 57 年特許顯第 370(6 号 (特開 昭 58-152813 号,昭和 58 年 9 月 10 日 発行 公開特許公報 58-1529 号掲載)につ いては特許法第17条の2の規定による補正があっ たので下記のとおり掲載する。 3 (2)

Int.C1.	識別記号	庁内整理番号
A61K 9/46		7417-4C

平成元年 1月19日

特許庁長官 殿

画 1. 事件の表示 昭和57年特許額第37046号

9 楽明の名称 鮮明な刻印を有する錠剤およびその製法

3. 検正をする者 事件との関係 **特許出頭人** 大阪市東区道修町2丁目40番地 住 友 製 薬 垛 式 会 社 代麦者 惠田 善弘

4. 代理人 大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住友製薬株式会社内 **中華十 (9583) 超 田 芳 徳** 

業業先 TEL (06)486-5214

5. 補正命令の日付 自禁 (「出騒客査請求書」と同時提出)



- 6. 補正により増加する発明の数
- ? 補正の対象

明細書の「特許請求の範囲」の簡および 「桑明の詳細な説明」の確

- 8. 補正の内容
- (1) 「特許論求の範囲」の欄を測籤の通り補正
- (2) 「登明の詳細な説明」の標の以下の箇所を 補正する。
- 1) 第1頁下6行の「物質を」の後に「実質的 に乾燥状態で混合接触せしめて」を挿入する。 8)第4頁11行の「方法としては」の後に、
- 2) 第2頁最下行~第3頁1行の「物質を付着 せしめた後」を「物質を実質的に乾燥状態で 混合接触せしめて付着させた後、」と訂正す
- 3) 第3頁3行の「発明を完成した。」と問頁 4行の「以下これを辞細に説明する。」の間
- 「即ち、本朝発明による鏡桝は、刻印を施し た袋類であって、その剪印図部に剪印凸部と
- に次の女童を揮入する。

毎週が異なる物質が宴覧的に参提分類下で付 考していることを特徴とするものである。」 4) 第3頁6行の「物質とは」の後に「粉末ま たは粉末性物質であって」を挿入する。 5) 第3頁下5行の「糖類、」の後に「タルク、」

- を挿入する。 6) 第3頁下3行~同頁下2行の「無機物質」
- を「無機着色料」と訂正する。 7) 第4頁5行~間頁6行の「タルク、」を削
- 除する。
- 次の文章を揮入する。

・「前記の粉末または粉末性物質と刻印を施し た錠剤を実質的に乾燥状態で混合接触せしめ ることにより行う。ここで、実質的に乾燥状 銀で混合接触せしめるとは、乾燥した流動性 のある粉末または粉末性物質と刻印を施した 錠剤を適当な容器の中に入れて混合する事に より、錠剤間及び錠剤と粉末または粉末性物

質との相互の接触、擦れ合いを繰り返し行う

事であり、粉末または粉末性物質を錠剤の期 印回部へ物理的作用により摩り込み付着させ る事を意味する。」

9)第5頁下4行の「・・・付着性がよいため、」 の後に「割印がうまらない程度に」を挿入する。

18) 第5頁下8行の「・・・が好ましい。」と 同頁下2行の「かくして得られた・・・」の 間に、次の文章を挿入する。

「ここで用いる被頭成分は、炭米酸を含す 目的で用いられるものであれば特に耐酸され ない。例えば被膜材としてショ酸、メラセルロース、ヒドロキシブロビルメテルセルロース、 オリビールアセクールグエテルでよりアセテ ート、カルボキシメテルエテルセルロース、 セルロースアセテートのサレート、ヒドロキ シブロビルメテルセルロースフ

タアクリル酸とアクリル酸エチルエステルの 乳化蛋合物等、可数据としてポリエチレング リコール、プロピレングリコール、グリセリ ントリアモチン、ヒマシ油、マイバーセット、セラック等、さらには着色剤として食用 色素、食用レーキ色素、酸化テクン、タルク、 カオリン等が例示される。被膜方法も過常用 いられる方法により実施できる。」 11) 第5頁表下行の「異なる物変を」の後に、 「実質的に乾燥牧器下で」を得入する。

C)



[別 紙]

特許請求の範囲

「1. 刻印回部に刻印凸部と色麗が異なる物質が 実質的に乾燥状態下で付着していることを特 截とする錠剤

刻印回部が被膜を施したものである特許請求の範囲第1項記載の錠剤

3. 製印回部に刻印凸部と色層が異なる物質が 付着した錠剤表面に、被膜が施されている特 計算次の範囲第1項又は第2項配載の錠剤

4. 刻印凸部と色麗が異なる物質が粉末または 粉末性物質である特許請求の範囲第1項、第 2項又は第3項配載の銓利

5. 粉末または粉末性物質がでんぶん類、糖類、 極酸素色料、セルロース類、着色剤、ボリエ チレンガリコール、加まリン、アラピアゴム 及びベントナイトから選ばれる語の少くとも 一種を含有するものである特許諸求の範囲男 4項配数の鼓割

6. 無機着色料がタルク、炭酸マグネシウム、

**炭酸カルシウム、硫酸カルシウム、リン酸カルシウム及び酸化チタンから選ばれる群の少** <u>くとも一種である特許請求の範囲第5項記載</u> の**載**剤

7. 刺印回部に刺印凸部と色闢が異なる物質を 実質的に乾燥状態下で付着させることを特徴 とする錠剤の製法

8. 割田即語に刻印心點と色調が異なる物質を 付着者せる方法が、割印を施した技算と割印 一部と色調が異なる物質を実質的で思想と で最も複数せしめ、例いで割印即居に付着し た別外の影響の創印以配と色調が異なる物質 を散ますることである特許請求の範囲第1項 記載の製態

9. 実質的に乾燥状態で混合接触せしめる方法 が、パンを用いて行うことである特許請求の 範囲第8 項記載の製法

パンが通気乾燥型パンである特許請求の範囲第9項記載の製法

11. 過剰の刻印凸部と色濃が異なる物質を除去

する方法が、経期層中に選携が気化りたことである特別技術の開展を可見し、対日の国民・経験を強したのを用いる特別技術の範囲度1項又は第8項記載の単独 18. 新印朗部に関ロの語と包囲が異なる物質を 付着セレンに展別表面に、披展を除す工程を かり替用表面に、披展を除す工程を かり表示法の観測表面に、披展を除す工程を かり表示法の観測表面に、披展を除す工程を